

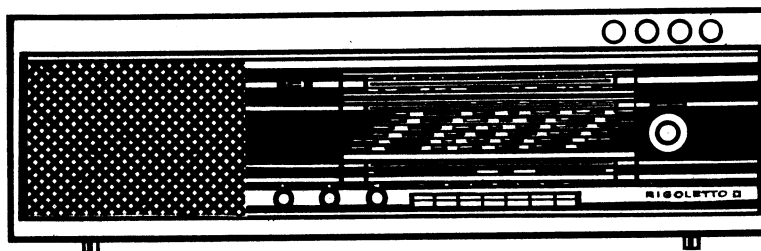
PŘEDBĚŽNÝ NÁVOD K ÚDRŽBĚ

539 A **rigoletto**

ROZHLASOVÝ PŘIJÍMAČ TESLA 539A RIGOLETTO

=====

(Vyrábí TESLA BRATISLAVA)



Obr. 1. Přijímač 539A

VŠEOBECNĚ

Stolní rozhlasový přijímač určený pro příjem rozhlasových pořadů na velmi krátkých, krátkých, středních a dlouhých vlnách. Přijímač je superhet osazený 5 + 1 elektronkou, 4 diodami a selénovým usměrňovačem. V přístroji je vestavěn odpojitelny dipól a přepínatelná pevně umístěná feritová anténa. Vstupní díl pro VKV je doplněn varikapem v oscilátorovém obvodu umožňujícím samočinné doladování přijímače (AFC) v závislosti na řídicím napětí z poměrového detektoru.

Jednotlivými tlačítky velkého přepínače se zapínají vlnové rozsahy, feritová anténa na SV, přípojky pro gramofon a magnetofon a vypíná se síťové napájení. Malá tlačítková souprava slouží k přepínání šířky pásma pro AM, zapínání přípojky pro vnější reproduktor, zapínání AFC a k úpravě kmitočtové charakteristiky pro poslech řeči. Dalšími ovládacími prvky jsou dva souose umístěné ladicí knoflíky, fyziologický regulátor hlasitosti a oddělené regulátory výšek a basů. Ladění přijímače usnadňuje elektronkový ukazovatel vyladění; napětí pro samočinné řízení citlivosti se získává pomocí zvláštní germaniové diody.

Materiál skříně je světlý nebo tmavý ořech, povrch s vysokým leskem nebo vláknitý, matný. Ladicí stupnice je zbarvena dvěma šedými odstíny.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlnové rozsahy

VKV	65	-	73,5 MHz
KV	5,95	-	17,5 MHz
SV	520	-	1605 kHz
DV	154	-	300 kHz

Průměrná vf citlivost

VKV	5 μ V	(odstup 26 dB)
KV	40 μ V	(odstup 10 dB)
SV	30 μ V	(odstup 10 dB)
DV	35 μ V	(odstup 10 dB)

Průměrná vf selektivnost

VKV		20 dB (rozladění \pm 300 kHz)
SV	úzké pásmo	40 dB (rozladění \pm 9 kHz)
	široké pásmo	28 dB

Mezifrekvence

10,7 MHz	pro VKV
468 kHz	pro KV, SV, DV

Osazení elektronkami, diodami a usměrňovačem

ECC85	-	vf zesilovač a kmitající směšovač pro VKV
KA201	-	AFC
ECH81	-	mf zesilovač pro VKV; směšovač a oscilátor pro KV, SV, DV
ECP803	-	mf zesilovač; demodulátor pro KV, SV, DV
2-GA206	-	demodulátor pro VKV
GA201	-	AVC pro KV, SV, DV
EMB4	-	ukazovatel vyladění
ECC83	-	mf předzesilovač
ECL86	-	mf a koncový zesilovač
PM 28 RA	-	dvoucestný selenový usměrňovač

Průměrná nf citlivost

11 mV pro 400 Hz

Reproduktor

kruhový \varnothing 200 mm
impedance kmitačky 4 Ω

Výstupní výkon

2,5 W pro 400 Hz a zkreslení 10%

Napájení

ze střídavé sítě 120 nebo 220 V; 50 Hz

Příkon (při 220 V)

45 W

Jištění

tepelnou pojistkou na síť. transformátoru
tavnou pojistkou 0,08 A

Rozměry a váha

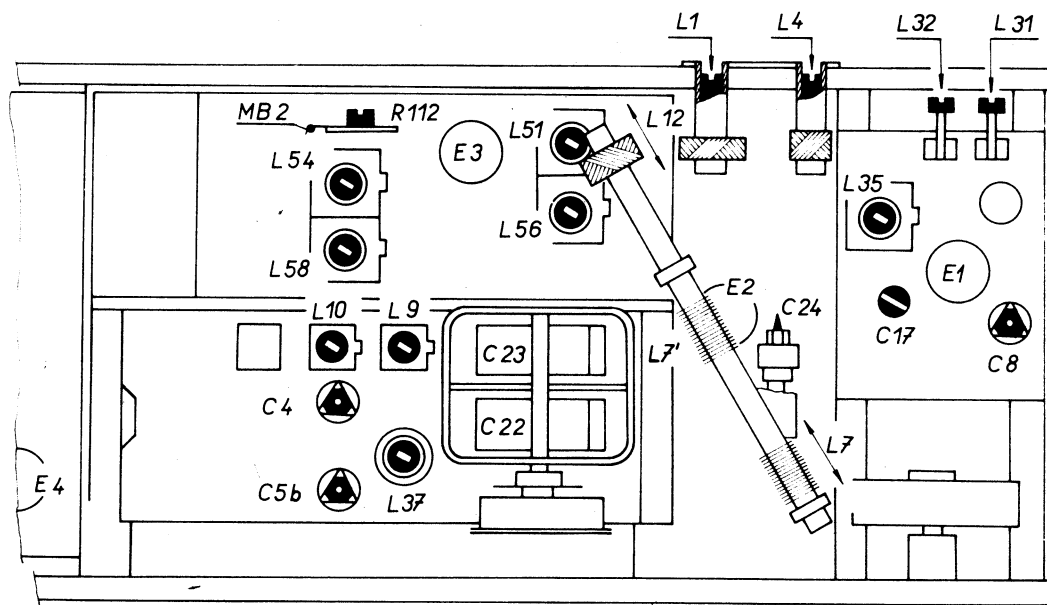
725 x 230 x 226 mm 11 kg

SLAĎOVÁNÍ PŘIJÍMAČE

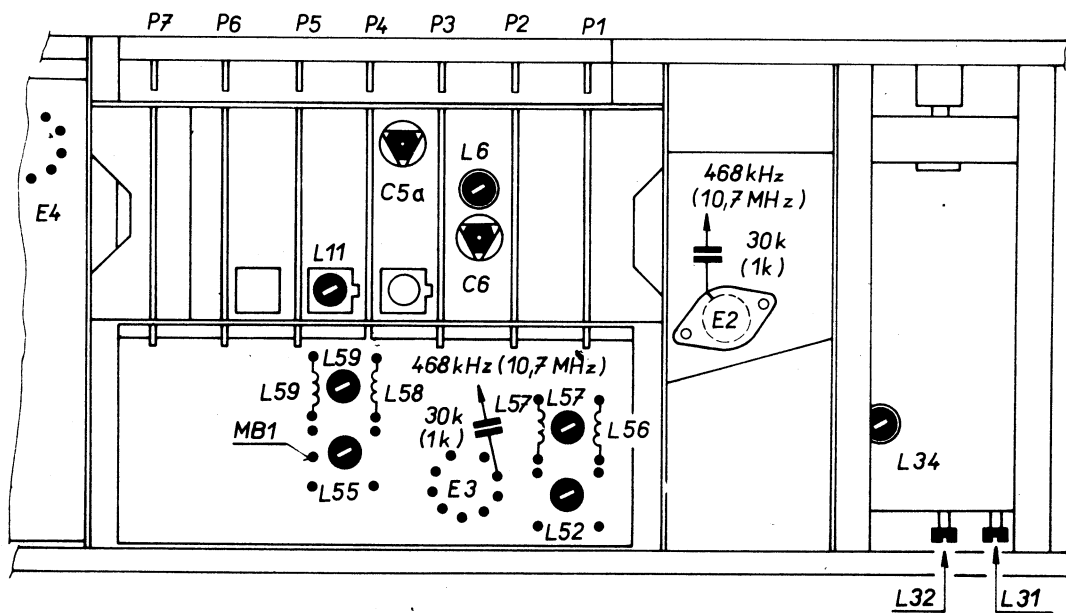
Vyjměte šasi přijímače ze skříně po odnětí zadní stěny, všech ovládacích knoflíků, rejstříku a optického ukazovatele uvnitř skříně, odpájení přívodu k reproduktoru a vyšroubování šroubů naspodu skříně. Stupnice zůstává ve skříně; proto jsou jednotlivé slaďovací body přeneseny na stínítko (viz obr. 4). Nejprve seřídte stupnicové ukazovatele tak, aby se kryly s trojúhelníkovými značkami na pravé straně stínítka, jsou-li ladící soustavy nařizeny na pravý doraz, a potom postupujte podle slaďovacích tabulek.

Velmi krátké vlny

Regulátor hlasitosti nařídte na nejmenší hlasitost, přijímač uzemněte. Vř signál ze zkušebního vysílače je buďto nemodulovaný nebo kmitočtově modulovaný kmitočtem 400 Hz, zdvih 15,5 kHz. Jako výstupní měřič použijte stejnosměrný elektronkový voltmetr s přepínatelnou polaritou nebo s nulou uprostřed, vnitřní odpor alespoň 10 k Ω /V. Velikostí signálu ze zkušebního vysílače udržujte napětí na bodu MB2 v okolí hodnoty 5 V. Při slaďování kontrolujte citlivosti jednotlivých částí pro výstupní výkon 50 mW; měřič výstupního výkonu se připojuje souběžně k odporu 4 Ω /3 W, který nahrazuje odpojenou reproduktorovou soustavu.



Obr. 2. Sřadovací prvky na řasi



Obr. 3. Sřadovací prvky pod řasi

Nakonec zajistíte jádra cívek voskem, ostatní sřadovací prvky nitrolakem a přesvědčte se o správné funkci AFC. Na zdiřky pro dipól přiveďte kmitočtově modulovaný signál 69,5 MHz, velikosti 5 mV. Regulátorem hlasitosti nařídte výstupní výkon přijímače na 50 mW. Nyní stiskněte tlačítko AFC a rozlaďte zkušební vysílač o ± 300 kHz. Přitom nesmí klesnout výstupní výkon pod 40 mW.

Po- stup	Zkušební vysílač		Sřadovaný přijímač		Výstupní měřič		Mezní citli- vost
	Připoje- ní	Signál	Stupnicový ukazovatel na	Sřadov. prvek	Připojení	Výchylka	
1	4	přes kondenzátor 1 nF na ξ_1 E3	-	L54	mezi MB2 x/ a zem	max.	8 mV
2	5			L55	mezi MB1 xx/ a zem	min.	
3	6			R112	mezi MB1 +++ a zem		
7	9	přes kond. 1 nF na ξ_1 E2	-	L51 ⁺⁺	mezi MB2 x/ a zem	max.	0,8mV
8	10			L52 ⁺⁺			
11	13			L34			
12	14			L35			
15	19	65MHz	pravý doraz	L32	na nř výstup přijímače	xxx/ 9 μ V	
16	20	73,5MHz	levý doraz	C17			
17	21	66,78MHz	značku A	L31			
18	22	72,38MHz	značku B	C8			

x/ Stejnsměrný elektronkový voltmetr

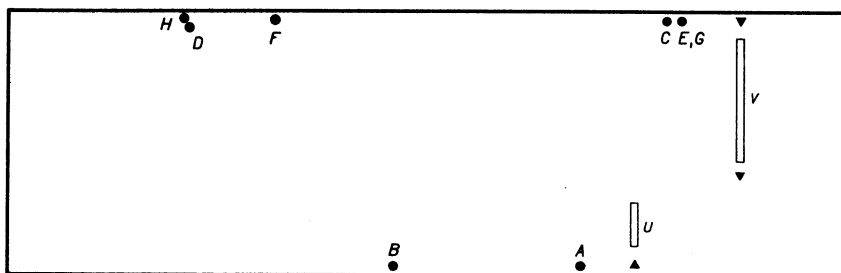
xx/ Stejnsměrný elektronkový voltmetr s nulou uprostřed

xxx/ Regulátorem hlasitosti přijímače nařídte odstup signálu k šumu při vypnutém signálu na 26 dB

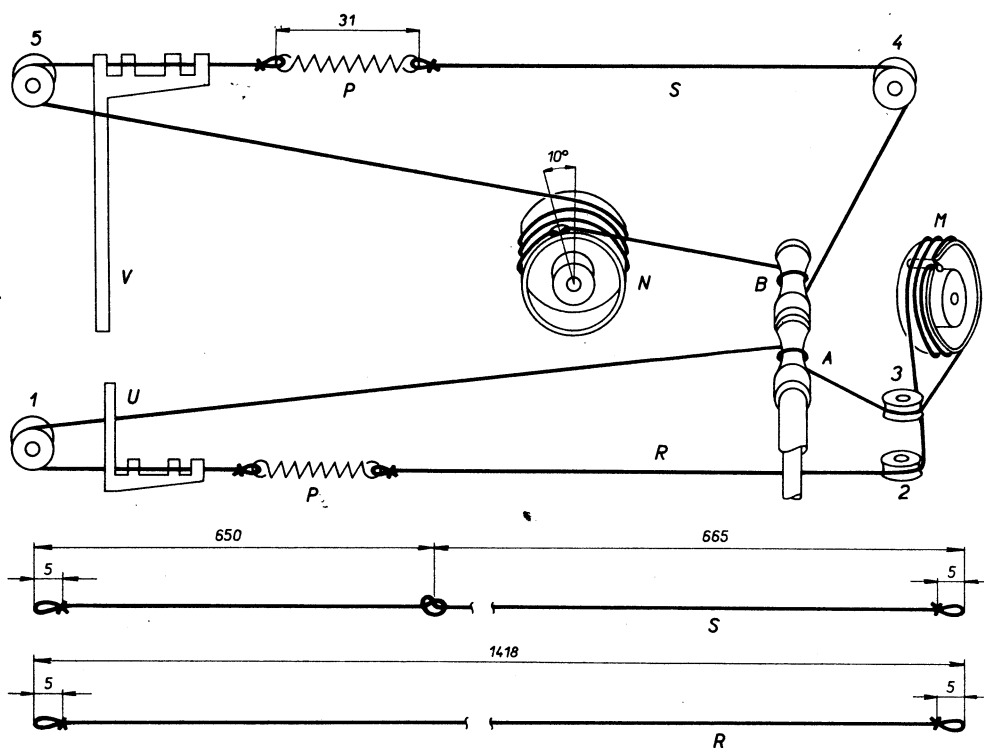
+/ Modulace AM kmitočtem 400 Hz

++/ Okruh, který neladíte, zatlumte odporem 2 k Ω

+++/ Nř milivoltmetr



Obr. 4. Vyznačení sřadovacích bodů
na stínítku



Obr. 5. Provedení ladicích náhonů

Krátké, střední a dlouhé vlny

Regulátory hlasitosti a tónových clon nařídte na největší hlasitost, hloubky a výšky, všechna tlačítka rejstříku ponechte v nestlačené poloze. Odpojte reproduktorovou soustavu a nahraďte ji odporem 4 Ω /3 W; souběžně k němu připojte měřič výstupního výkonu a přijímač uzemněte. Všechny signály ze zkušebního vysílače je amplitudově modulovaný kmitočtem 400 Hz do hloubky 30 %. Velikostí tohoto signálu udržujte výstupní výkon přijímače v okolí 50 mW. Po sladování zajistěte cívky na feritové tyči a jádra cívek voskem a doladovací kondenzátory nitrolakem.

Postup	Zkušební vysílač		Sladovaný přijímač			Výchyl. výstup. měřiče	Mezní citlivost			
	Připojení	Signál	Rozsah	Stup. ukazatel na	Sladovací prvek x					
1	5	přes kondenzátor 30 nF na $\xi_1 E3$	468kHz	levý doraz	L59 (L58)	max.	500 μ V			
2	6				L58 (L59)					
3	7				L57 (L56)					
4	8				L56 (L57)					
9	11	přes normální umělou anténní zdířku přijímače	468kHz	SV	L1	min.	-			
10	12				550 kHz			L4		
13	15				550kHz	značku C	L10, L37	max.	20 μ V ⁺	
14	16				1500kHz	značku D	C4, C5a		40 μ V ⁺	
17	19				550kHz	SV+ značku C	L7 ^{xx}		-	
18	20				1500kHz	+DV značku D	C5b			
21	23				154kHz	značku E	L11, L12		40 μ V ⁺	
22	24				280kHz	DV značku F	C24		35 μ V ⁺	
25	27				6,4MHz	KV	značku G		L9, ^{xxx} L6	50 μ V ⁺
26	28				17 MHz		značku H		C6	40 μ V ⁺

- x/ Cívka uvedená v závorce se současně tlumí odporem 10 k Ω
 xx/ Ladí se posouváním cívky po feritové tyči
 xxx/ Správná je výchylka s méně zašroubovaným jádrem cívky
 +/ Regulátorem hlasitosti přijímače nařídte odstup signálu k šumu při vypnutém signálu na 10 dB

NÁHRADNÍ DÍLY

Mechanické části

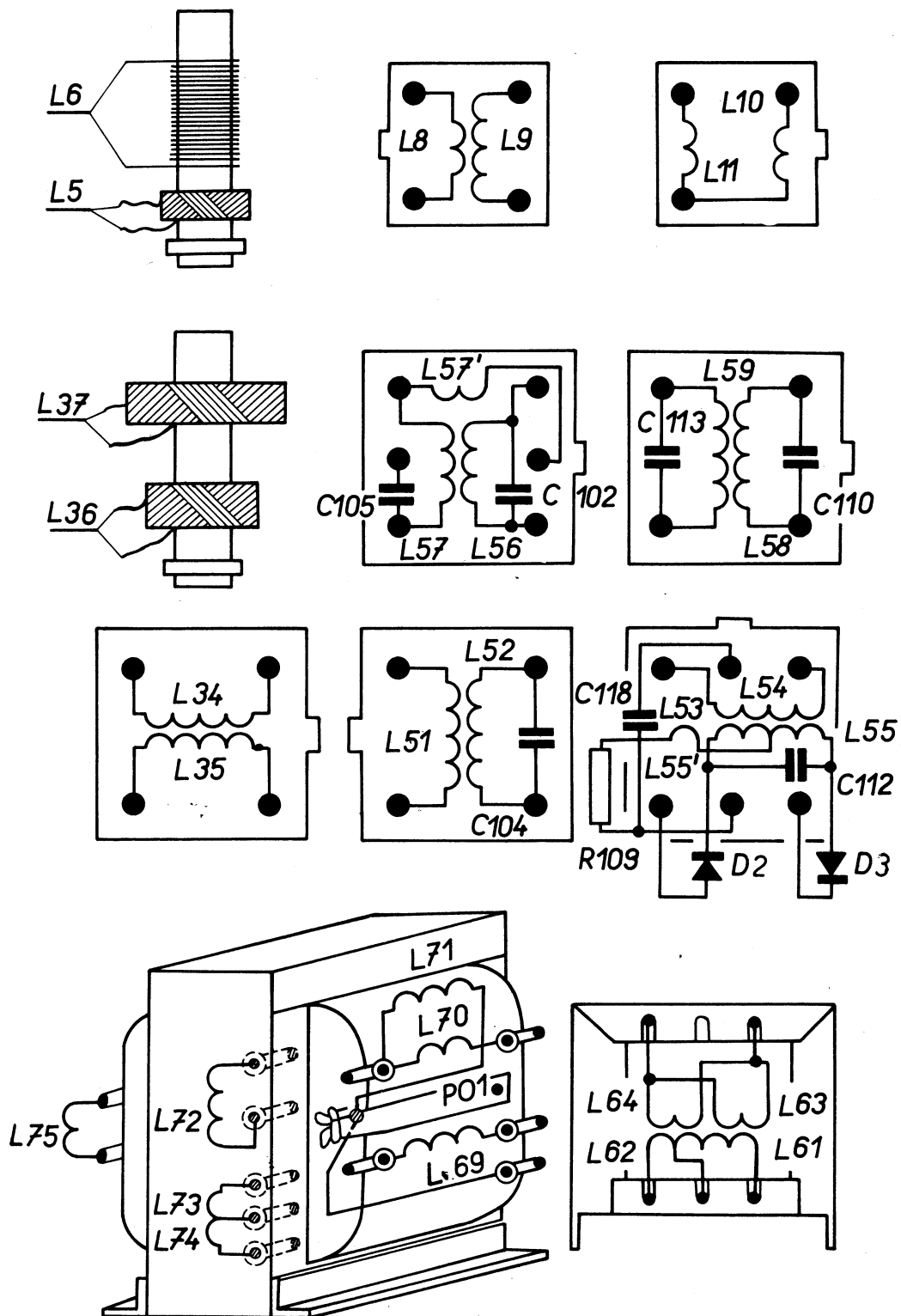
Poz.	Název	Obj. číslo	Poznámky
1	skříň holá	1PF 129 86	
2	zadní stěna	1PF 136 74	
3	spodní kryt	1PF 807 20	
4	stupnice	1PF 153 07	
5	ozvučnice holá	1PA 110 88	
6	brokát 200 x 230 mm	R 394/4	
7	reproduktor RP1	2AN 643 67	ARO 667
8	ozdobný pásek stupnice	1PA 128 36	
9	ozdobný kroužek tlačítka rejstříku	1PA 016 46	
10	noha skříně sestavená	1PF 800 22	
11	vestavěný dipól sestavený	1PF 571 05	
12	svod dipólu sestavený	1PF 826 75	
13	síťová šňůra	1PF 616 14	
14	knoflík ladění menší	1PF 243 49	
15	knoflík ladění větší	1PF 243 48	
16	plstěná podložka pod knoflík	1PA 303 28	
17	knoflík tónových clon	1PF 243 47	
18	plstěná podložka pod knoflík	1PA 303 27	
19	gumová podložka pod šasi	1PA 224 01	
20	gumová podložka pod šroub	1PA 230 02	
21	stínítko sestavené	1PF 807 18	
22	objímka osvětlovací žárovky	1PF 826 56	
23	objímka elektronky E6	3PK 497 09	
24	hřidel ladění na VKV (A)	1PF 710 04	
25	hřidel ladění na ostatních rozsazích (B)	1PF 715 08	
26	setrvačnick	1PA 882 05	
27	motouz náhonu (S)	1PA 428 42	
28	ukazovatel ladění velký (V)	1PA 166 01	
29	vodicí motouz ukazovatele	1PA 426 02	
30	pružina náhonu (P)	1PA 786 11	
31	ladicí kondenzátor s úhelníkem	1PN 705 40	G22, G23
32	buben náhonu (N)	1PA 431 15	

33	sestava ozubených kol	2PF 578 03
34	motouz náhonu (R)	LPA 428 43
35	ukazovatel ladění malý (U)	LPA 166 00
36	vodicí motouz ukazovatele	LPA 426 03
37	buben náhonu (M)	LPF 248 00
38	vstupní díl pro VKV úplný	LPK 050 97
39	úhelník s kladkami	LPF 678 14
40	pružina úhelníku	LPA 791 06
41	sestava posuvných jader	LPF 435 01
42	jádro cívky L31 (X-delší)	LPA 435 01
43	jádro cívky L32 (Y-kratší)	LPA 632 01
44	pérový držák mf krytu	LPA 632 01
45	jádro cívky L34, L35, L51, L52, L54, L55	WA 436 12/D2
46	objímka elektronky K1	ČSN 35 8943
47	feritová anténa sestavená	LPN 404 15
48	feritová tyč Ø 8 x 140 mm	50 1003/N2
49	gumový kroužek tyče	LPA 222 08
50	tlačítková souprava rejstříku	LPK 052 23
51	klávesa	LPA 447 10
52	ozdobný kroužek tlačítka	LPA 016 36
53	vložka u tlačítka	LPA 391 02
54	tlačítkový mechanismus	LPK 052 27
55	cívková souprava s tlačítky	LPK 099 23
56	klávesa	LPA 448 99
57	tlačítkový mechanismus	LPF 807 79
58	deska s doteky pevná (P1)	LPF 517 23
59	deska s doteky pevná (P2)	LPF 518 35
60	deska s doteky pevná (P3)	LPF 516 96
61	deska s doteky pevná (P4)	LPF 518 41
62	deska s doteky pevná (P5)	LPF 518 15
63	deska s doteky pevná (P6)	LPF 517 24
64	deska s doteky pevná (P7)	LPF 516 09
65	deska s doteky pohyblivá (P1)	LPF 518 46
66	deska s doteky pohyblivá (P2)	LPF 518 16
67	deska s doteky pohyblivá (P3)	LPF 518 13
68	deska s doteky pohyblivá (P4)	LPF 518 12
69	deska s doteky pohyblivá (P5, P6)	LPF 518 14

70	deska s doteky pohyblivá P7	LPF 516 10	
71	pružina tlačítka	2PA 791 06	
72	pružina západky	1PA 786 11	
73	jádro cívky oscilátoru (M4 x 0,5 x 10)	ČSN 35 8461	
74	jádro cívky L37, L56, L57 L58, L59 (M6 x 0,5 x 12)	504 602/H10	
75	jádro cívky L6 (M6 x 0,5 x 12)	504 602/NO,5	
76	objímka elektronky E2	6AF 497 23	
77	mezifrekvenční díl úplný	1PK 099 22	
78	objímka elektronky E3, E4, E5	6AK 497 34	
79	nizkofrekvenční díl úplný	1PK 099 21	
80	selenový usměrňovač 250V/75mA	PM 28 RA	
81	zdílková anténní deska s odlaďovači	1PK 521 24	L1, L4
82	jádro cívky L1, L4 (M4 x 0,5 x 12)	504 601/H10	
83	zásuvka pro magnetofon pěti- pólová	6AF 282 13	
84	zásuvka pro gramofon třípólová	6AF 895 57	
85	zásuvka pro reproduktor	6AF 282 30	
86	volič napětí P12 (horní část)	LPF 472 06	
87	volič napětí (spodní část)	LPF 807 08	
88	vložka tepelné pojistky P01	LPF 495 00	
89	tavná pojistka P02 (0,08 A/250 V)	ČSN 35 4731	
90	držák pojistky P02	LPF 807 47	

Elektrické části

1	Cívka	Počet závitů	Obj. číslo	Poznámky
1	mf odlaďovač; 468 kHz	500	1PK 852 15	viz 81
2		30		
3a	vstupní; velmi krátké vlny	0,5	1PK 605 25	
3b		2,5		
3c		3		
4	mf odlaďovač; 468 kHz	160	1PK 852 16	viz 81



Obr. 6. Zapojení vř cívek při pohledu zespodu
a zapojení síťového a výstupního
transformátoru

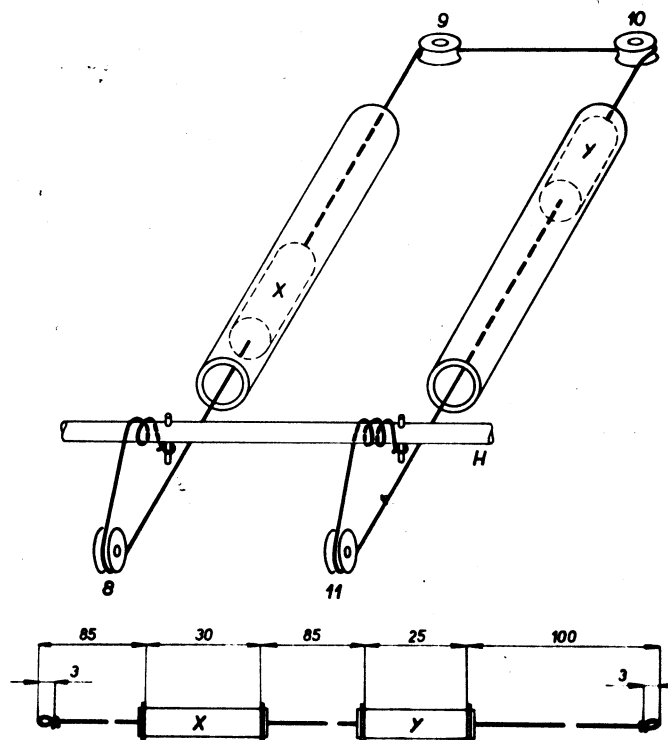
5	} vstupní; krátké vlny	40	LPK 589 34	
6		15		
7	} vstupní; střední vlny	32	LPK 589 35	
7'		32		
8	} oscilátor; krátké vlny	16	LPK 589 80	
9		10		
10	} oscilátor; střední vlny	133	LPK 589 25	
11		330		
12	} vstupní; dlouhé vlny	230	LPK 589 36	
30		žhavicí tlumivka		
31	} anodová; velmi krátké vlny	5,5	LPF 607 00	
32		3		
32'	} oscilátor; velmi krátké vlny	2,5	LPK 607 01	
33		3		
34	} I. mf transformátor:	35	LPK 854 31	
35		10,7 MHz		
36	} vstupní; střední vlny	425	LPK 589 29	
37		111		
51	} II. mf transformátor,	45	LPK 051 27	
52		10,7 MHz		
53	} poměrový detektor	5,5	LPK 605 23	
54		50		
55,55'	} I. mf transformátor;	11+11	LPK 051 25	
56		175		
57	} 468 kHz	114	LPK 051 25	
57'		1,5		
58	} II. mf transformátor;	175	LPK 051 26	
59		468 kHz		
61	} výstupní transformátor	3440	9WN 676 31	
62		110		
63	} 90	90		
64		90		
69	} síťový transformátor	560	9WN 663 90	
70		93		
71	} síťový transformátor	467	9WN 663 90	
72		1185		
73	} 32	32		
74		32		
75	} 34	34		
81		odrušovací filtr		
82	} neutralizační tlumivka	12	LPF 598 01	
100		12		

C	Kondenzátor	Hodnota	Provozní napětí V=	Obj. číslo	Poznámky
1	svitkový	470 pF ± 10%	100	TC 281 470/A	
2	svitkový	2700 pF ± 5%	100	TC 281 2k7/B	
3	keramický	22 pF ± 5%	500	TK 225 22/B	
4	dolaďovací	3 - 30 pF		PN 703 01	
5a	dolaďovací	3 - 30 pF		PN 703 01	
5b	dolaďování	3 - 30 pF		PN 703 01	
6	dolaďovací	3 - 30 pF		PN 703 01	
7	keramický	1500 pF ± 20%	160	TK 424 1k5	
8	dolaďovací	3 - 30 pF		PN 703 01	
9	keramický	15 pF ± 5%	500	TK 322 15/B	
10	keramický	1500 pF ± 20%	500	TK 359 1k5	
11	keramický	8,2 pF ± 5%	250	TK 409 8J2/B	
12	keramický	8,2 pF ± 5%	250	TK 409 8J2/B	
14	keramický	12 pF ± 5%	250	TK 409 12/B	
15	keramický	27 pF ± 5%	350	TK 320 27/B	
17	dolaďovací	0,4 - 6 pF		15VN 701 22	
18	keramický	10 pF ± 5%	500	TK 322 10/B	
19	keramický	120 pF ± 5%	350	TK 320 120/B	
22	} ladící	500 pF		1PN 705 41	viz 31
23		500 pF			
24	dolaďovací	3 - 30 pF		TP 30	
25	svitkový	4700 pF ± 20%	400	TC 173 4k7	
26	slídový	220 pF ± 20%	500	TC 210 220	
28	keramický	56 pF ± 20%	250	TK 318 56	
29	slídový	220 pF ± 2%	250	WK 714 30 220/C	
30	slídový	360 pF ± 2%	250	WK 714 30 360/C	
31	slídový	100 pF ± 2%	250	WK 714 07 100/C	
32	keramický	4700 pF ± 2%	160	TK 581 4k7/C	
33	svitkový	10000 pF ± 20%	160	TC 181 10k	
34	elektrolyt.	50 µF -10+100%	12	TC 963 50M	
35	keramický	12 pF ± 5%	250	TK 409 12/B	
38	svitkový	10000 pF ± 20%	250	TC 172 10k	
51	elektrolyt.	50 µF -10 +50%	350	TC 446 50M	
53	svitkový	820 pF ± 10%	100	TC 281 820/A	
54	svitkový	10000 pF ± 20%	160	TC 181 10k	
55	svitkový	0,22 µF ± 20%	160	TC 181 M22	
58	} elektrolyt.	100 µF -10+50%		TC 519 G1 + G1	
59		100 µF -10+50%	350		

60	svitkový	0,47 μ F \pm 20%	100	TC 180 M47	
61	keramický	1500 pF \pm 20%	160	TK 424 1k5	
72	keramický	6800 pF \pm 20%	500	TK 359 6k8	
101	keramický	10000 pF \pm 20%	40	TK 751 10k	
102	slídový	220 pF \pm 5%	500	TC 210 220/B	
103	svitkový	47000 pF \pm 20%	160	TC 181 47k	
104	keramický	82 pF \pm 5%	250	TK 318 82/B	
105	slídový	910 pF \pm 5%	500	TC 211 910/B	
106	keramický	82 pF \pm 5%	250	TK 318 82/B	
107	svitkový	1000 pF \pm 20%	630	TC 184 1k	
108	keramický	10000 pF \pm 20%	40	TK 751 10k	
109	svitkový	10000 pF \pm 20%	400	TC 173 10k	
110	slídový	220 pF \pm 5%	500	TC 210 220/B	
111	svitkový	100 pF \pm 20%	100	TC 280 100	
112	keramický	47 pF \pm 20%	250	TK 318 47	
113	slídový	220 pF \pm 5%	500	TC 210 220/B	
114	svitkový	100 pF \pm 20%	100	TC 281 100	
115	elektrolyt.	5 μ F -10 +250%	50	TC 965 5M	izolace PVC
116	svitkový	2700 pF \pm 2%	100	TC 281 2k7/C	
117	svitkový	2700 pF \pm 2%	100	TC 281 2k7/C	
118	svitkový	220 pF \pm 10%	100	TC 281 220/A	
120	svitkový	1000 pF \pm 20%	630	TC 184 1k	
121	keramický	3,3 pF \pm 20%	500	TK 722 3J3	
201	svitkový	10000 pF \pm 20%	160	TC 181 10k	
202	svitkový	22000 pF \pm 20%	400	TC 183 22k	
203	svitkový	100 pF \pm 10%	400	TC 284 100/A	
204	keramický	47000 pF \pm 20%	40	TK 750 47k	izolace PVC
205	elektrolyt.	200 μ F -10+100%	12	TC 963 G2	
207	svitkový	22000 pF \pm 20%	400	TC 183 22k	
208	svitkový	680 pF \pm 5%	100	TC 281 680/B	
209	elektrolyt.	100 μ F -10+100%	12	TC 963 G1	izolace PVC
210	svitkový	1000 pF \pm 20%	630	TC 184 1k	
212	elektrolyt.	5 μ F -20 +30%	30	WK 705 68 5M	bipolární
221	svitkový	27 pF \pm 20%	100	TC 281 27	
224	svitkový	10000 pF \pm 20%	160	TC 181 10k	
231	svitkový	2200 pF \pm 20%	400	TC 183 2k2	
232	svitkový	22000 pF \pm 20%	160	TC 181 22k	
233	svitkový	270 pF \pm 10%	100	TC 281 270/A	
234	svitkový	1000 pF \pm 20%	630	TC 184 1k	
235	svitkový	3300 pF \pm 20%	250	TC 182 3k3	
236	keramický	330 pF \pm 5%	250	TK 318 330/B	

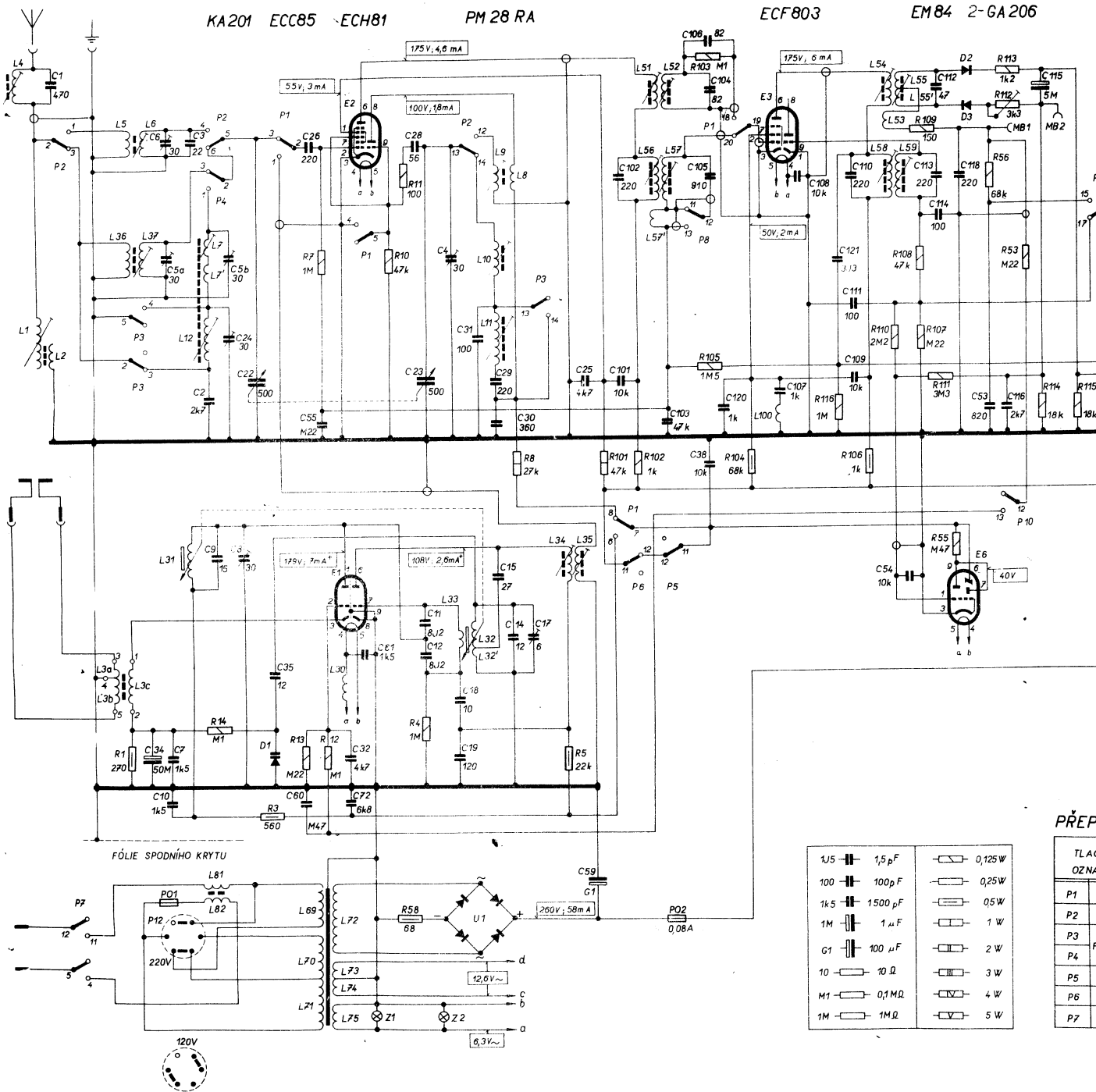
R	Odpor	Hodnota	Zatížení W	Obj. číslo	Poznámky
1	vrstvový	270 Ω \pm 5%	0,5	TR 144 270/B	
3	vrstvový	560 Ω \pm 5%	0,5	TR 144 560/B	
4	vrstvový	1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 1M	
5	vrstvový	22000 Ω \pm 20%	0,5	TR 115 22k	
7	vrstvový	1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 1M	
8	vrstvový	27000 Ω \pm 10%	1	TR 146a 27k/A	
10	vrstvový	47000 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 47k	
11	vrstvový	100 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 100	
12	vrstvový	0,1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M1	
13	vrstvový	0,22 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M22	
14	vrstvový	0,1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M1	
20	vrstvový	2,2 M Ω \pm 20%	0,125	TR 113a 2M2	
22	vrstvový	0,1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M1	
52	vrstvový	2200 Ω \pm 20%	1	TR 153 2k2	
53	vrstvový	0,22 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M22	
55	vrstvový	0,47 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M47	
56	vrstvový	68000 Ω \pm 10%	0,125	TR 112a 68k/A	
58	vrstvový	68 Ω \pm 20%	0,5	TR 144 68	
59	vrstvový	620 Ω \pm 5%	1	TR 153 620/B	
101	vrstvový	47000 Ω \pm 20%	1	TR 146 47k	
102	vrstvový	1000 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 1k	
103	vrstvový	0,1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M1	
104	vrstvový	68000 Ω \pm 20%	0,5	TR 144 68k	
105	vrstvový	1,5 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 1M5	
106	vrstvový	1000 Ω \pm 20%	0,5	TR 144 1k	
107	vrstvový	0,22 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M22	
108	vrstvový	47000 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 47k	
109	vrstvový	150 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 150	
110	vrstvový	2,2 M Ω \pm 20%	0,125	TR 113a 2M2	
111	vrstvový	3,3 M Ω \pm 20%	0,125	TR 113a 3M3	
112	potenciom.	3300 Ω lin		TP 040 3k3	
113	vrstvový	1200 Ω \pm 10%	0,125	TR 112a 1k2/A	
114	vrstvový	18000 Ω \pm 10%	0,125	TR 112a 18k/A	
115	vrstvový	18000 Ω \pm 10%	0,125	TR 112a 18k/A	
116	vrstvový	1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 1M	
201	vrstvový	10 M Ω \pm 20%	1	TR 153 10M	
202	vrstvový	0,22 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M22	
204	vrstvový	10 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 10	
205	vrstvový	3300 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 3k3	

206	vrstvový	100 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 100
208	vrstvový	0,22 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M22
209	vrstvový	10000 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 10k
210	vrstvový	3300 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 3k3
211	vrstvový	0,47 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M47
212	vrstvový	47 Ω \pm 20%	1	TR 153 150
213	vrstvový	4700 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 4k7
214	vrstvový	33 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 33
221	vrstvový	0,1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M1
222	vrstvový	47000 Ω \pm 10%	0,125	TR 112a 47k/A
223	potenciometr	1 M Ω log.		TP 280 60A 1M/Y
231	potenciometr	1 M Ω lin.		TP 280 60A 1M/N
232	vrstvový	22000 Ω \pm 20%	0,125	TR 112a 22k
233	vrstvový	0,1 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M1
234	potenciometr	1 M Ω lin.		TP 280 60A 1M/N
235	vrstvový	82000 Ω \pm 10%	0,125	TR 112a 82k/A
237	vrstvový	0,47 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M47
238	vrstvový	0,22 M Ω \pm 20%	0,125	TR 112a M22



Obr. 7. Provedení náhonu ladících jader vstupní části pro VKV

R			7	10, 11			103, 105	116	110, 109, 108, 107, 111	56, 113, 112	53, 114, 115
R		1	14	3, 13, 12	58, 4	8	5, 101, 102	104	106	55	11
C	1	6, 5a, 3, 2	5b, 2b, 22	26, 55	28, 23, 4	31, 29, 30	25, 101, 102	103, 106, 104, 105	120, 107, 108, 121, 110, 111, 109	112, 113, 114	118, 53, 116, 115
C		34, 7, 10, 9, 8	35	60, 32, 72, 61	11, 12	8, 19, 15, 14, 17	59	38	54		
L	4, 1, 2	3a, 3b, 5, 36, 3c, 6, 37, 31, 7, 7', 12	81, 82	69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 30	33, 32, 32', 9, 10, 11, 8	34, 35	51, 56, 57, 52, 57	100	54, 53, 58, 55, 55', 59		



FÓLIE SPODNÍHO KRYTU

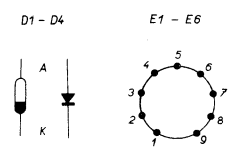
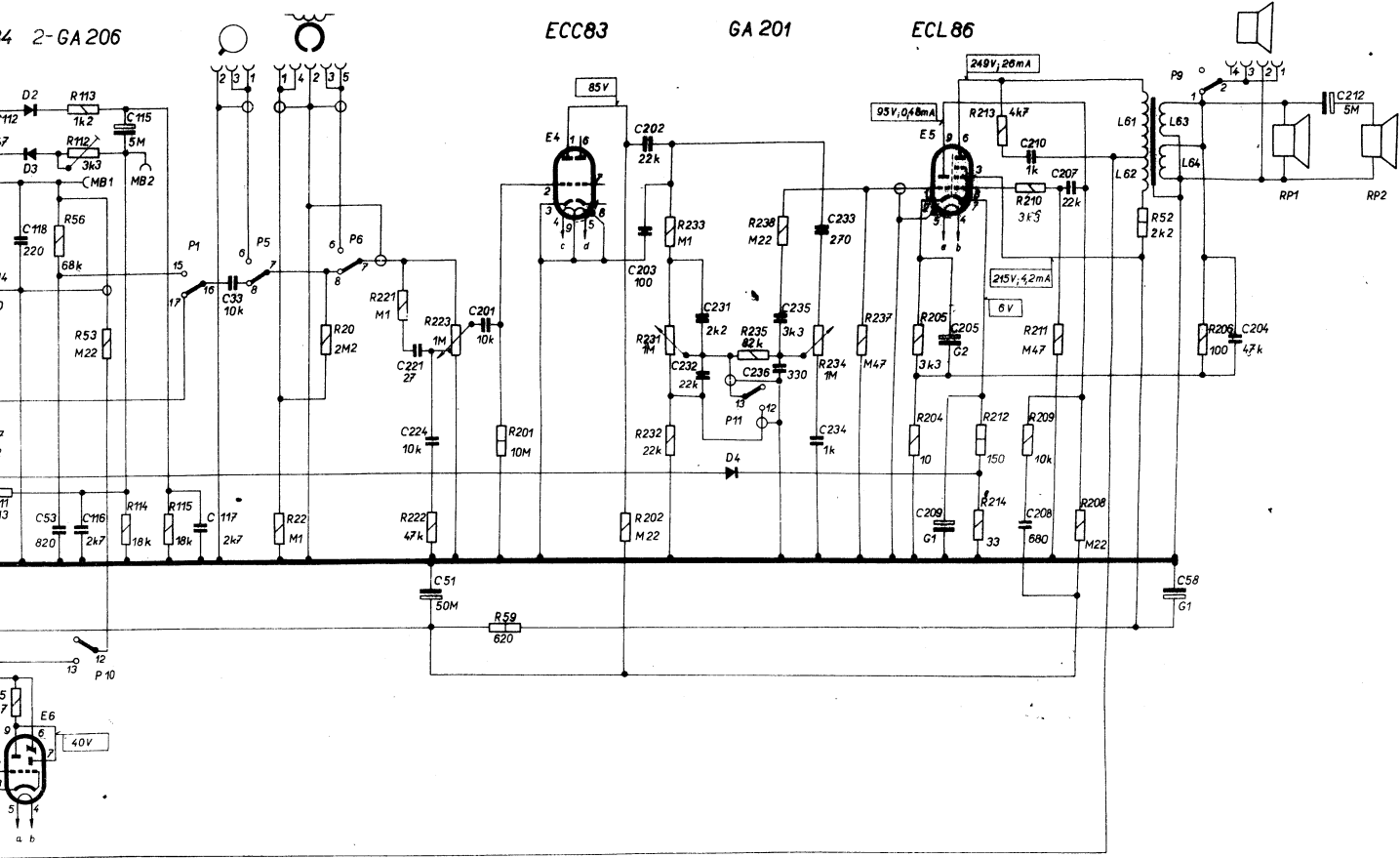
1/5	1,5 pF	0,125 W
100	100 pF	0,25 W
1k5	1500 pF	0,5 W
1M	1 μF	1 W
G1	100 μF	2 W
10	10 Ω	3 W
M1	0,1 MΩ	4 W
1M	1 MΩ	5 W

PŘEP

TLAČ	OZNA
P1	
P2	
P3	F
P4	
P5	
P6	
P7	

* MĚŘENO NA VKV, OSTATNÍ HODNOTY MĚŘENY NA SV

7, 11,	56, 113, 112,	53, 114, 115,	22,	20,	221, 222, 223,	201,	202,	233, 237, 232,	235, 236, 234,	237,	205, 204,	212, 214, 213,	210, 208,	211, 208,	52,	206,
5,						59,										
113, 114,	116, 53, 116, 115,	117,	33,		221, 224,	201,		202, 203,	231, 232,	235, 236, 233, 234,	205, 209,	210, 208, 207,			204,	212,
					51,										58,	
5; 59,															61, 62,	63, 64,



PŘEPÍNAČ VLNOVÝCH ROZSAHŮ P1-P7

TLAČÍTKO OZNAČENÉ		STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:	
		SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
P1	VKV	1-2, 4-5, 6-7, 15-16, 18-19	2-3, 7-8, 16-17, 19-20
P2	KV	1-2, 4-5, 12-13	2-3, 5-6, 13-14
P3	FA-SV { DV	4-5, 13-14	2-3
P4		1-2	2-3
P5	GRAMO	6-7	7-8, 11-12
P6	MGF	6-7	7-8, 11-12
P7	VYP	4-5, 11-12	—

REJSTRÍK P8-P11

TLAČÍTKO OZNAČENÉ		STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:	
		SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
P8	Š. PÁSMO	12-13	11-12
P9	S	—	1-2
P10	AFC	12-13	—
P11	REČ	12-13	—

TESLA 539A RIGOLETTO



TESLA, OBCHODNÍ PODNIK

PRAHA